

# Zadání bakalářské práce

Student: **Jaroslav Škrobák, DiS**

Studijní program: B3646 Geodézie a kartografie

Studijní obor: 3646R006 Geoinformatika

Téma: **Nástroj pro analýzu využití kapacity mateřských škol vzhledem k  
vzrostlé struktuře obyvatelstva**  
**A Tool for Analysis of Kindergarten Capacity Utilization Considering  
the Population Age Structure**

Zásady pro vypracování:

**Použitelné datové zdroje:**

- registr obyvatel modelového území
- vrstvy budov, školních zařízení
- statistické a školní obvody

**Úkoly:**

- 1) Shromáždit dostupná data vypovídající o počtu, rozmištní a kapacitě existujících mateřských škol a dále o demografických charakteristikách modelového území.
- 2) Navrhnout postup zpracování těchto dat s cílem analyzovat problematiku využití mateřských škol v závislosti na bydlišti dětí v předškolním věku. Při stanovení postupu zpracování brát v úvahu perspektivu rozvoje území a dalšího demografického vývoje.
- 3) Navržený postup ověřte analyzováním problematiky v modelovém území a výsledky analýzy vhodným způsobem prezentujte.
- 4) Navrhnout a popište programovou aplikaci, která umožní automatizovat navržený postup zpracování a zpřístupnit jej uživateli mapového geografického informačního systému. Navrženou programovou aplikaci vhodným způsobem dokumentujte.

**Rozsah grafických prací:**

dle potřeby

**Rozsah povodní zprávy:**

30 - 50 stran textu

Seznam doporučené odborné literatury:

**Knihy**

Hlásny, T.: *Geografické informační systémy. Prostorové analýzy*. Zephyros & Národné lesnícke centrum, Zvolen, 2007.

**Informace na WWW**

Choi, S., Wang, P.: *Using GIS and Modeling to Improve Small Area School Enrollment Projections*. The 2006 ESRI International User Conference, San Diego, California, August 7-10, 2006. Dostupné on-line <http://www.scag.ca.gov/forecast/downloads/paper/esri06.pdf>

Moeller-Jensen, L.: *Data considerations for location-allocation modelling of public school districts in Copenhagen*. University of Copenhagen, Koda , 1997. ESRI International User Conference.

### **Diplomové práce**

Tomášová, L.: *Návrh metodiky pro tvorbu spádových obvodů školských zařízení s využitím geoinformační podpory*. Diplomová práce, VŠB-Technická univerzita Ostrava, Ostrava, 2004.

### **další literatura dle pokynů vedoucího a konzultanta diplomové práce**

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Tomáš Peřák, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2009

Datum odevzdání: 17.05.2010

---

doc. Dr.Ing. Jiří Horák  
*vedoucí institutu*

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr.h.c.  
*děkan fakulty*